

Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat pada LPPM Universitas Timor

Clarita F A Berek^a, Septian S Manek^b

^a Fakultas Pertanian, Universitas Timor, Kefamenanu, TTU – NTT, Indonesia, email: clariaberek81@gmail.com

^b Fakultas Pertanian, Universitas Timor, Kefamenanu, TTU – NTT, Indonesia, email: epimanek18@gmail.com

Article Info

Article history:

Received 15 Mei 2019

Received in revised form 10 Juni 2019

Accepted 20 Juni 2019

DOI:

<https://doi.org/10.32938/slk.v2i1.792>

Keywords:

adobe dreamweaver cs5, LPPM, sistem informasi

Abstrak

Teknologi informasi merupakan perangkat komputer yang digunakan untuk mengolah data, yang menggunakan sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lainnya sesuai dengan kebutuhan, dan teknologi telekomunikasi digunakan agar data dapat disebar dan diakses secara global. Saat ini Universitas Timor belum mempunyai sebuah sistem informasi untuk mengelola pendataan laporan penelitian dan pengabdian masyarakat dosen. Keadaan ini membuat pendataan laporan pada bagian LPPM belum efektif. Proses pengolahan data pada LPPM Universitas Timor secara umum masih bersifat manual, dalam hal ini masih berupa pencatatan pada kertas dan file-file di komputer. Sekali pun pendataan sudah menggunakan komputer, akan tetapi data yang disimpan belum tersusun secara teratur dan belum terpusat. Hal tersebut yang melatarbelakangi untuk membuat sistem yang dapat membantu proses pendataan laporan penelitian dan pengabdian masyarakat dosen pada LPPM Universitas Timor, yaitu dengan membangun sebuah sistem informasi penelitian dan pengabdian masyarakat pada Universitas Timor berbasis *website* menggunakan *Adobe Dreamweaver CS5*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa setelah mengimplementasikan sistem kami di LPPM, maka data penelitian dan pengabdian menjadi terorganisir pada satu database, sehingga lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan data dan informasi tentang kegiatan LPPM.

1. PENDAHULUAN

Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk memproses data, menyimpan data, mendapatkan, menyusun, memanipulasi data agar menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, informasi yang digunakan untuk keperluan sesuai kebutuhan pemakai yang strategis dalam pengambilan keputusan (Tata, 2014; Sutabri, 2015). Teknologi informasi merupakan teknologi telekomunikasi yang digunakan untuk mengolah data, yang menggunakan sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lainnya sesuai dengan kebutuhan dan mempermudah dalam menyebarkan dan mengakses informasi. (Kadir, 2016).

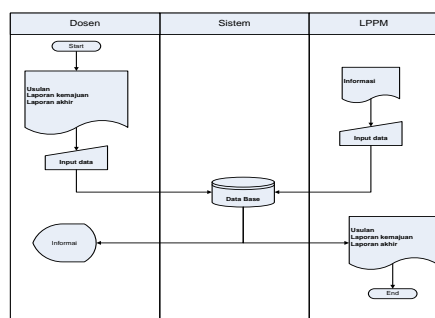
Pada LPPM Universitas Timor belum mempunyai sebuah sistem informasi berbasis teknologi informasi untuk pengolahan data. Keadaan ini membuat pengolahan yang ada di LPPM Unimor tersebut belum efektif. Proses pengolahan data pada Universitas Timor pada umum masih bersifat manual, dalam hal ini masih berupa pencatatan pada kertas dan file-file di komputer. Sekalipun pendataan dalam komputer, akan tetapi data yang ada tersusun secara teratur dan belum terpusat. Hal tersebut yang melatarbelakangi untuk membuat sistem yang dapat membantu proses pengolahan data LPPM pada Universitas Timor berbasis web. Setiap data diatur dan disimpan dalam *database* yang berguna untuk pendataan yang lebih sistematis dan terpusat sehingga memudahkan dalam penyampaian dan pencarian informasi (Kadir, 2016). Oleh karena itu dengan terbentuknya sistem informasi berbasis web pada LPPM Universitas Timor diharapkan dapat membantu, mengatasi dan mempermudah pekerjaan pada LPPM Unimor terutama pada proses pengolahan dan pelaporan data penelitian dan pengabdian masyarakat oleh dosen Universitas Timor.

2. METODE PENELITIAN

Analisa dan Perancangan Sistem

2. 1. Alur Diagram

Diagram alur atau Flowchart adalah sebuah jenis diagram yang mewakili algoritme, alir kerja atau proses, yang menampilkan langkah-langkah dalam bentuk simbol-simbol grafis, dan urutannya dihubungkan dengan panah (Anon., 2008).



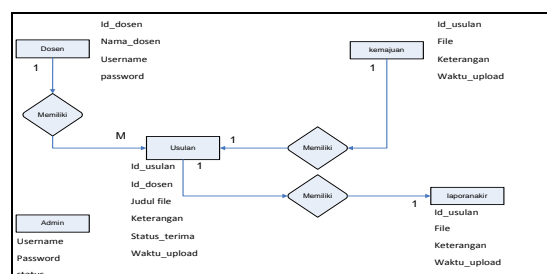
Gambar 1. Alur Diagram

2. 2. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) menunjuk pada suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data itu dapat disimpan, dan proses apa yang akan menghasilkan data tersebut dan interaksi antar data yang tersimpan dalam proses yang dikenakan pada data tersebut (Kristanto, 2008).

2. 3. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship yang berisikan komponen-komponen entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut (Jogiyanto, 2014).



Gambar 2. Entity Relationship Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Website ini bisa diakses menggunakan browser dan koneksi internet. Dosen dapat meng-upload berkas usulan, laporan kemajuan, laporan akhir dan publikasi penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat dengan menggunakan web ini. Selain itu, website ini juga bertujuan untuk memudahkan dan membantu LPPM unimor dalam hal mengelola data penelitian dan pengabdian (Handayani, 2017; Rozaq *et al.*, 2018).

3.1. Halaman awal Website LPPM

Menampilkan informasi dari LPPM Unimor terkait kegiatan dari LPPM Unimor maupun informasi yang berhubungan dengan penelitian dan pengabdian dosen (Saputra *et al.*, 2016; Yanuardi & Jananto, 2015). Informasi yang ditampilkan dapat dilihat oleh dosen dengan cara memilih judul informasi yang ingin dibaca Berikut tampilannya:



Gambar 3. Halaman awal Website LPPM

3.2. Login Dosen

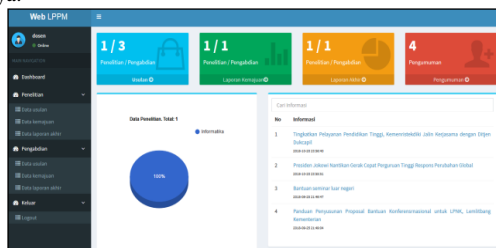
Login dosen merupakan halaman yang digunakan dosen untuk bisa meng-upload berkas usulan, laporan kemajuan, laporan akhir dan publikasi penelitian maupun pengabdian. Berikut tampilannya:



Gambar 4. Tampilan Login dosen

3.3. Halaman beranda dosen

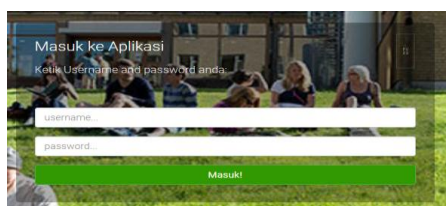
Merupakan halaman untuk dosen bisa mengunggah berkas usulan, laporan kemajuan, laporan akhir dan publikasi penelitian maupun pengabdian. Berikut tampilannya:



Gambar 5. Halaman beranda dosen

3.4. Login admin

Login admin merupakan halaman yang digunakan admin untuk bisa masuk ke halaman kelola data penelitian dan pengabdian yang telah diunggah oleh dosen. Berikut tampilannya:



Gambar 6. Login admin

4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

- Data penelitian dan pengabdian menjadi terpusat pada satu database.
- Pengelolaan data penelitian dan pengabdian lebih efektif dan efisien.
- Informasi tentang kegiatan LPPM lebih mudah diperoleh.

PUSTAKA

- Anon. 2008. *SEVOCAB: Software and Systems Engineering Vocabulary Term: Flow Chart*. (online) available at: <https://id.wikipedia.org/wiki/diagram> alir.
- Handayani, S. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Dosen Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK). Universitas Semarang (USM). *INFOKAM*. Pp. 1-12
- Jogiyanto, M.H. 2014. *Analisis Desain dan Design Sistem Informasi*. Jakarta: Elex Media Komputerindo
- Kadir, A. 2016. *MySQL Software yang Tergolong Sebagai DBMS (Database Management System) yang Bersifat Open Source*.
- Kristanto, A. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Rosaq, A., Hardinto, R.K., Yunida, R. dan Faslah, R. 2018. Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Guna Meningkatkan Kinerja P3M Politeknik Negeri Banjarmasin. *Jurnal Sains Terapan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Samarinda (JUSTI)*. 10 (2).
- Saputra, T., Suci, M. dan Inayatullah. 2016. Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK GI MDP. Palembang
- Sutabri, T. 2015. *Konsep Dasar Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Tata, S. 2014. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi